



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 11262—2023

## 煤矿沿空巷道巷旁支护分类指标及 支护方式

Classification indexes and roadside support modes of gob-side entry in coal mine

2023-05-26 发布

2023-11-26 实施

国家能源局 发布  
中国标准出版社 出版

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部归口。

本文件起草单位：山东科技大学、新汶矿业集团有限责任公司、中煤科工开采研究院有限公司、中国矿业大学、中国矿业大学(北京)。

本文件主要起草人：谭云亮、王乃国、刘学生、吴拥政、李桂臣、刘志钧、于凤海、郭伟耀、胡善超、周明、魏文、范德源、马占国、张俊文。

# 煤矿沿空巷道巷旁支护分类指标及 支护方式

## 1 范围

本文件规定了煤矿沿空巷道巷旁支护的指标及类型、分类方法、常用巷旁支护方式以及巷旁支护技术要求。

本文件适用于煤层长壁开采沿空巷道巷旁支护分类指标及支护方式的确定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 23561.7 煤和岩石物理力学性质测定方法 第7部分：单轴抗压强度测定及软化系数计算方法

DB/T 14 原地应力测量水压致裂法和套芯解除法技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 沿空巷道 **gob-side entry**

沿着采空区边缘或留设窄煤柱（通常为 3 m~5 m 宽）掘进成巷，或回采后沿采空区边缘留设的巷道，或沿巷旁预先切顶形成的巷道。

### 3.2

#### 巷旁支护体 **roadside support structure**

在沿空巷道中沿着采空区侧人为构筑的支护结构或加固已冒落矸石形成的墙体。

### 3.3

#### 沿空切顶 **roof cutting along gob-side**

在沿空巷道中沿着采空区侧，采用爆破、水力压裂等方式切断悬露直接顶。

### 3.4

#### 直接顶冒落性 **collapsibility of immediate roof**

无支护状态下直接顶冒落的难易程度。

### 3.5

#### 基本顶侧向断裂长度 **lateral fracture length of main roof**

沿着巷道采空区侧方向基本顶破断块体长度。

### 3.6

#### 冒采比 **ratio of immediate roof to mining thickness**

直接顶厚度与采高的比值。

注：厚煤层分层开采时，采高为各分层开采高度之和；放顶煤开采时，采高为割煤与放煤厚度之和。